

儿童健康路线图

控制拉丁美洲的多种环境暴露

随着各国的工业化，疾病模式也在发生着改变。尽管不发达国家的主要环境威胁包括室内炉灶通风差和饮用水污染，但是更多的发达国家则面临着与现代生活相关的环境暴露，例如工业污染、人工合成化学物和有害废弃物。2012年，世界卫生组织（WHO）和泛美卫生组织（Pan American Health Organization, PAHO）在乌拉圭蒙得维的亚召开会议，会议聚焦在传统和现代威胁并存的拉丁美洲地区环境暴露产生的健康后果。在本期EHP [123(3):201-209 (2015)]中发表了一篇评论文章，总结了该地区儿童面临的具体风险和减轻风险的策略。

WHO和PAHO已确认该地区最主要的环境健康威胁是使用固体燃料产生的家庭室内空气污染，该污染在2012年导致了约287900例5岁以下拉丁美洲儿童的死亡。铅污染在拉丁美洲非常普遍，污染源自电池生产与回收、冶金厂、涂料以及废弃电子元件（电子垃圾）回收的监管不到位。迄今为止，还没有统一的流行病学数据库追踪拉丁美洲儿童的血铅水平。纽约西奈山医院（Mount Sinai Hospital）的全球卫生学院院长、评论文章的资深作者Philip J. Landrigan表示，需开展项目对高危儿童进行筛查并诊断和治疗铅中毒。

其他常见暴露包括农药、饮用水中自然形成的砷以及在拉丁美洲许多地区手工金矿开采法使用的汞。一些拉丁美洲国家从进口电子垃圾中回收铜和金（这是个有利可图的行业），而分解的电子产品对于居住在回收地点附近的儿童来说是铬、镍、锰、多氯联苯、溴化阻燃剂和其他有毒化学物质的暴露源。

我们首先必须明确这些以及其他环境问题的严重程度，然后实施项目解决这些问题，如追踪排放物、绘制危险废弃物场点地图以及建立监控哮喘、糖尿病、癌症和其他可能与环境暴露相关的病例数量的监测系统。“能测量某一污染物即管控已成功了一半，” Landrigan表示。

评论文章作者认为室内外空气污染、水污染和有毒化学危害是拉丁美洲卫生领域的重点。除监测以外，作者建议对环境因素诱导的疾病开展经济成本研究以及生物医学研究，以此作为循证治疗和预防的基础。Landrigan提议WHO、美国国际开发署（U.S. Agency for International Development）和美国国家环境健康科学研究所（National Institute for Environmental Health Sciences, NIEHS）作为监

控项目的可能资助方。

经济数据可以支持健康保护政策的制定。但是，每个国家必须监管好自己的污染物。“WHO和其他组织只能为各国提供建议和制定国际准则，” Landrigan表示。

“（评论文章）展现了减轻或消除危害拉丁美洲儿童健康的环境暴露的路线图，”哈佛大学公共卫生学院和医学院的David Christiani说。“循证干预是必要的，我们亟需收集科学证据以指导行动。尽管进展是循序渐进的，但是重要的是需要现在落实这些建议。” Christiani未参与此项研究。



像秘鲁拉奥罗亚（La Oroya）这样的冶炼厂建筑群已对拉丁美洲造成了大范围的金属污染。© Fernando Molerres/Panos Pictures

“虽然拉丁美洲地区儿童面临的环境健康威胁与世界其他地区儿童没什么区别，但是他们所处的独特环境需要用严格的科学预防策略加以应对，”文章合著者、NIEHS有害物质研究部主任William A. Suk说。

Landrigan表示，一些拉丁美洲国家在制定策略应对儿童环境健康新问题上已经领先世界。在拉丁美洲，儿科医师和健康科学家已经建立了儿童环境健康研究项目，创建了一个名为儿科环境中心（Unidades Pediátricas Ambientales）的临床中心网络以评估暴露于环境危害的儿童，编写了新的教材，并发表声明强调保护儿童健康作为地区环境政策核心的重要性。评论文章的西班牙语版本将被WHO合作中心和儿科环境单位用作为在拉丁美洲的教育工具。

Carol Potera，定居于蒙大拿州，还为《微生物》（*Microbe*）、《基因工程快讯》（*Genetic Engineering News*）以及《美国护理期刊》（*American Journal of Nursing*）撰稿。

译自EHP 123(3):A70 (2015)
翻译：罗 琨 审校：徐瑾真

本文参考文献请浏览英文原文

原文链接

<http://dx.doi.org/10.1289/ehp.123-A70>